

Курс работа с CAD/CAM системами (Аскон Компас; T-FLEX; Autodesk Inventor; SolidWorks; PTC Creo Parametric; Siemens NX; Siemens Solid Edge)

Практико-ориентированный курс направлен на освоение базовых навыков работы с CAD/CAM системами.

Дата проведения: Открытая дата

Вид обучения: Курс повышения квалификации

Формат обучения: Онлайн-трансляция

Срок обучения: 2 дня

Продолжительность обучения: 16 часов

Для участников предусмотрено: Методический материал.

Документ по окончании обучения: По итогам обучения слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию по программе обучения, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 16 часов (в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности, выданной Департаментом образования и науки города Москвы).

Для кого предназначен

Специалистов, занимающихся конструкторской или проектной работой в области машиностроения и приборостроения.

Цель обучения

Обучение пользователей базовым навыкам работы с CAD/CAM системами - изучение основных понятий, инструментов и приемов работы с учетом новых возможностей, получение навыков работы в программах.

Особенности программы

Системы CAD/CAM используются для автоматического программирования станков с ЧПУ. Они представляют собой компьютерную поддержку проектирования изготавливаемой детали. С помощью этих систем можно спроектировать деталь требуемых размеров и форм, а затем смоделировать производственный процесс, в котором генерируются функции движения инструментов и заготовок на станке.

В среде этих программ могут быть выбраны различные производственные условия: выбор инструментов для обработки, режимы резания, различные стратегии черновой и чистовой обработки. Преимуществами этого метода программирования станков с ЧПУ являются его скорость, наглядность и эффективность.

К наиболее известным программам САПР (CAD/CAM-системам) относятся:

- Аскон Компас;
- T-FLEX;
- Autodesk Inventor;
- SolidWorks;
- PTC Creo Parametric;

- Siemens NX;
- Siemens Solid Edge и многие другие.

Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

Программа обучения

- Назначение CAD/CAM.
- Моделирование моделей.
- Виды ЧПУ станков. Общие понятия.
- Материалы и режимы их обработки.
- Типы фрез.
- База инструмента, настройка поля, света, вида модели.
 - Начальный экран. Нулевая точка. Разрешение. Размеры заготовки.
 - Расположение инструментов.
 - Расположение блоков с инструментами.
 - Создание базы инструмента. Импорт/ экспорт.
- Создание 2д обработки.
 - Сверление, обработка по профилю, выборка, гравировка по ср. линии и т.п..
- 3-осевое фрезерование.
 - Создание управляющей программы на 3D модель (черновая, чистовая). Сохранение УП.
- Редактирование модели и УП в модуле CAM
- Загрузка УП на станок.
- Подготовка заготовки для обработки.

Преподаватели

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Инженер-конструктор, разработчик, проектировщик.

Преподаватель программ SolidWorks (Electrical, Simulation), Компас 3D, Autocad, Fusion 360, Inventor, FreeCAD (dodo), Solid Edge, T-Flex.

Преподавательский опыт более 12 лет.